

---

## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI RAWAT INAP DAN RAWAT JALAN PADA RUMAH SAKIT UMUM SITI HAJAR**

**<sup>1</sup>Suriaman Gulo, <sup>2</sup>Roni Jhonson Simamora**

<sup>1</sup>Alumni D-III Komputerisasi Akuntansi Universitas Methodist Indonesia

<sup>2</sup>Dosen Universitas Methodist Indonesia

### **ABSTRAK**

Untuk meningkatkan pelayanan kesehatan yang baik bagi masyarakat, perlu adanya perubahan dalam hal sistem yang digunakan agar lebih efektif dan efisien. Pengolahan data untuk pelayanan kesehatan didalam masyarakat sangat penting. Dengan adanya pengolahan data dapat disusun suatu informasi untuk membantu proses pelayanan kesehatan yang dapat menyajikan segala kebutuhan informasi layanan kesehatan masyarakat. Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan adalah salah satu pusat pelayanan kesehatan yang berada di Jl. Letdjen Jamin Ginting No. 2 Medan. Adapun kinerja sistem dalam pelayanan rawat inap dan rawat jalan pasien yang berjalan di Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan tersebut masih belum optimal karena pada pengelolaan data rawat inap dan rawat jalan masih dilakukan menggunakan media pembukuan yang bersifat manual. Banyak kendala yang dialami oleh pihak rumah sakit di antaranya adanya kesalahan dalam melakukan input, penyimpanan data, serta dapat terjadi kerangkapan arsip pasien, sehingga pengelolaan data jadi kurang efektif dan efisien. Hal tersebut dapat menghambat jalannya laporan dan kelancaran dalam hal pelayanan kepada pasien. Karena masalah tersebut dirancanglah suatu aplikasi yang dapat membantu rumah sakit khususnya bagian administrasi rawat inap dan rawat jalan, dalam mempercepat proses penyajian informasi dan menghindari kesalahan dalam perhitungan biaya rawat inap dan rawat jalan serta memberikan kemudahan dalam menghasilkan laporan yang relevan, akurat, dan tepat waktu.

***Kata Kunci: Pengolahan Data, Aplikasi, Perancangan Sistem.***

---

### **PENDAHULUAN**

#### **Latar Belakang**

Dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, sistem informasi sangat berpengaruh dalam berbagai bidang. Dengan adanya sistem informasi dapat mempermudah Penulis dalam melakukan pengolahan data sehingga dapat menghemat waktu, ruang, dan biaya. Untuk meningkatkan pelayanan kesehatan yang baik bagi masyarakat, perlu adanya perubahan dalam hal sistem yang digunakan agar lebih efektif dan efisien. Pengolahan data untuk pelayanan kesehatan didalam masyarakat sangat penting. Dengan adanya pengolahan data dapat disusun suatu informasi untuk membantu proses

pelayanan kesehatan yang dapat menyajikan segala kebutuhan informasi layanan kesehatan masyarakat.

Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan adalah salah satu pusat pelayanan kesehatan yang berada di Jl. Letdjen Jamin Ginting No. 2 Medan. Adapun kinerja sistem dalam pelayanan rawat inap dan rawat jalan pasien yang berjalan di Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan tersebut masih belum optimal karena pada pengelolaan data rawat inap dan rawat jalan masih dilakukan menggunakan media pembukuan yang bersifat manual. Banyak kendala yang dialami oleh pihak rumah sakit di antaranya adanya kesalahan dalam melakukan input, penyimpanan data, serta dapat

terjadi kerangkapan arsip pasien, sehingga pengelolaan data jadi kurang efektif dan efisien. Hal tersebut dapat menghambat jalannya laporan dan kelancaran dalam hal pelayanan kepada pasien.

### **Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai oleh penulis terhadap penelitian ini adalah merancang suatu aplikasi yang dapat membantu rumah sakit khususnya bagian administrasi rawat inap dan rawat jalan, dalam mempercepat proses penyajian informasi dan menghindari kesalahan dalam perhitungan biaya rawat inap dan rawat jalan serta memberikan kemudahan dalam menghasilkan laporan yang relevan, akurat, dan tepat waktu.

#### **Manfaat dari Penelitian**

1. Mempercepat dan mempermudah dalam proses pencarian data pasien dan dokter jaga.
2. Memudahkan rumah sakit dalam penyajian laporan yang dikaitkan dengan data rumah sakit.
3. Memudahkan Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan melaksanakan kegiatan layanan kesehatan menjadi lebih efektif dan memberikan kemudahan dalam penggunaan sistem layanan kesehatan dengan pemograman komputer.

### **Pengertian Perancangan**

Al-Bahra Bin Ladjamudin (2005:39) mengemukakan dalam bukunya yang berjudul analisis dan desain sistem informasi menyebutkan bahwa perancangan adalah suatu kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang baik.

### **Tahapan dalam Perancangan Program**

Terdapat beberapa tahapan-tahapan dalam perancangan program secara umum adalah sebagai berikut:

1. Pencatatan, merupakan proses pencatatan data yang dibutuhkan berhubungan dengan aplikasi yang akan dirancang oleh penulis.
2. Klasifikasi, merupakan tahap untuk mengelompokan data-data yang akan diproses sehingga memperoleh hasil yang akurat Penyusunan, sama halnya dengan tahap klasifikasi hanya saja pada tahap ini data yang disusun lebih berurutan seperti disusun sesuai dengan kode yang sudah diberikan.
3. Pencampuran atau pengelompokan, merupakan paduan antara tahap klasifikasi dengan tahap penyusunan, tujuan pada tahap ini agar data yang sudah berurutan dibuat menjadi data tunggal.
4. Penyusunan laporan, tahap ini merupakan tahap untuk menyajikan laporan tetapi sebelumnya masih dilakukan analisa terhadap data yang sudah dihasilkan agar lebih akurat.
5. Penyimpanan, tahap ini merupakan tahap akhir dimana data yang akan disimpan harus tertata dengan baik agar dalam pencarian di yang akan datang menjadi lebih mudah dan efisien.

### **Pengertian Database**

Terdapat berbagai macam pengertian database menurut beberapa ahli, di antaranya:

1. Janner Simarmata (2007) menyatakan bahwa *database* adalah stuktur penyimpanan data untuk menambah, mengakses, dan memproses data yang di simpan dalam sebuah *database* komputer, diperlukan sistem manajemen seperti *MYSQL server*.

2. Anhar (2010:45) mengemukakan bahwa *database* adalah sekumpulan tabel-tabel yang berisi data dan merupakan kumpulan data *field* atau kolom. Struktur file yang menyusun sebuah *database* adalah data *record* dan *field*.

Berdasarkan beberapa pendapat para ahli yang dikemukakan di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa database adalah sekelompok data yang mempunyai ciri-ciri khusus dan dapat dikelola sedemikian rupa sehingga bisa menghasilkan sebuah format data yang baru.

### Analisis Sistem

Analisis ini diperlukan untuk mengevaluasi dan menentukan permasalahan yang sedang dihadapi agar ditemukan solusi yang tepat untuk menyelesaikannya. pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan masalah terjadi pada sistem perhitungan biaya rawat inap dan rawat jalan sebagai berikut:

1. Pencatatan transaksi masih menggunakan buku sebagai arsip sehingga kesalahan sering terjadi.
2. Proses perhitungan biaya pasien rawat inap dan rawat jalan masih menggunakan kalkulator sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama.
3. Dalam pembuatan laporan dibutuhkan waktu yang lama sehingga daya yang disajikan menjadi kurang tepat waktu.

Untuk memudahkan suatu sistem yang ada atau sistem yang baru akan dikembangkan secara logika tanpa memperhitungkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir sesuai data yang ada pada manajemen Rumah Sakit. Dengan adanya permasalahan-permasalahan diatas maka penulis ingin membuat suatu aplikasi, dimana nantinya aplikasi ini dapat membantu pihak manajemen rumah sakit dalam perhitungan biaya rawat inap dan rawat jalan perperiode maupun

pertahunnya secara efisien dan efektif sehingga dapat menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan secara cepat untuk pimpinan Rumah Sakit.

### Analisis Dokumen

Analisis dokumen adalah menganalisa suatu dokumen yang ada dan yang dianggap kurang efisien. Disini penulis akan menganalisa dokumen yang telah ada pada Rumah Sakit Siti Hajar Medan yang dianggap kurang efisien bagi pelayanan pasien pada Rumah Sakit Siti Hajar Medan dan penulis akan merancang suatu sistem yang jauh lebih baik dari yang sebelumnya, dan dianggap layak untuk digunakan pada Rumah Sakit Siti Hajar Medan.

### Bentuk Dokumen Yang ada

#### 1. Kartu Pasien

Kartu berobat merupakan kartu tanda bukti pasien berobat pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan.



Gambar 1. Kartu Pasien

Sumber: Arsip Rumah Sakit Siti Hajar Medan

#### 2. Data Pasien Rawat Inap

Data pasien rawat inap berisi tentang identitas pasien yang telah mendaftar pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan.

DATA PASIEN RAWAT INAP										
NO	NAMA PASIEN		RM	JENIS KELAK	PERAWATAN	LAMA DIRAWAT	NS	DIAGNOSA		
	UTAMA	MAHA						IN	PU	IT
1	ADAM TITIP JALAN		00-00-13	24	2	00-00-13	01-00-13	4	24	TRIPLE ANGI
2	SAGDAR BASKAM		00-00-13	57	2	00-00-13	01-00-13	3	43	TIPOID FEVER-GASTRITIS-HIPERTENSI
3	TERDA		00-00-13	48	2	00-00-13	01-00-13	2	43	TIPOID FEVER-GASTRITIS-HIPERTENSI
4	PONDI		00-00-13	73	2	00-00-13	01-00-13	2	43	TIPOID FEVER-GASTRITIS-HIPERTENSI
5	TIPIAN	STEP	00-00-13	20	2	00-00-13	01-00-13	2	43	TIPOID FEVER-GASTRITIS-HIPERTENSI
6	SAIDIN		00-00-13	59	2	00-00-13	01-00-13	2	43	TIPOID FEVER-GASTRITIS-HIPERTENSI
7	MANU KENI		00-00-13	58	2	00-00-13	01-00-13	2	43	TIPOID FEVER-GASTRITIS-HIPERTENSI
8	THAMBA KODIA	SITUMANG	00-00-13	26	2	00-00-13	01-00-13	2	43	TIPOID FEVER-GASTRITIS-HIPERTENSI
9	SITI HAJAR NISMA EFENDI	PORAY	00-00-13	23	2	00-00-13	01-00-13	2	43	TIPOID FEVER-GASTRITIS-HIPERTENSI
10	SAGDAR BASKAM		00-00-13	59	2	00-00-13	01-00-13	2	43	TIPOID FEVER-GASTRITIS-HIPERTENSI
11	SEPOH		00-00-13	59	2	00-00-13	01-00-13	2	43	TIPOID FEVER-GASTRITIS-HIPERTENSI
12	INDA ATRIAH KIRANA		00-00-13	29	2	00-00-13	01-00-13	2	43	TIPOID FEVER-GASTRITIS-HIPERTENSI
13	PRIMA ELASIA	TABUN	00-00-13	10	2	00-00-13	01-00-13	2	43	TIPOID FEVER-GASTRITIS-HIPERTENSI
14	LEDA ATIAUD		00-00-13	15	2	00-00-13	01-00-13	2	43	TIPOID FEVER-GASTRITIS-HIPERTENSI

Gambar 2. Data Pasien Rawat Inap

Sumber: Arsip Rumah Sakit Siti Hajar Medan

### 3. Data pasien rawat jalan

Data pasien rawat jalan berisi tentang identitas pasien yang telah mendaftar pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan.

DAFTAR PASIEN RAWAT JALAN											
NO	TEL	RM	RUMAH LINGKAR	ALAMAT	AGAMA	JENIS KEL			UMUR	JENIS RM	DIAGNOSA
						L	P	AMBA			
1	YCC025	00-90-10	YUNIK	JL. SETIA BUDIPRI 1	ISLAM	L	P	25	THN	MULTIPLE LACERATION	
2	YCC025	00-97-03	RUMONDANG PARDEE	JL. PERANGKAP MELOR 107A SETIA BUDIPRI	ISLAM	L	P	63	THN	TEPAK LUTAN	
3	YCC025	00-94-03	HALASAN TAPILOLON	JL. KAPAS BATA KODI 1	PROTESTAN	L	P	56	THN	BROCHITIS	
4	YCC025	00-95-91	BAK SITEPUH	JL. RUMAH TAWAN SARIBLOK BENDISAN 1	PROTESTAN	L	P	53	THN	DA	
5	YCC025	00-96-21	SOMAN SEBERANG	JL. KELAPA SAMIT LUK 1 VASARA 1	PROTESTAN	L	P	66	THN	POST STROKE	
6	YCC025	00-90-10	ORA NURWA NURU	JL. DUAHAR ALWINDIS 1	PROTESTAN	P	71	THN	CERICAL SYNDROM		
7	YCC025	00-92-43	SUKIN	JL. DUSUN BANGING 1	PROTESTAN	P	43	THN	LEP		
8	YCC025	00-96-08	HUMAWARAH	JL. EKAPALINDO 37	ISLAM	P	63	THN	LEP		
9	YCC025	00-88-07	FATMAWATI	JL. SETIA BUDIPRI NO 100	ISLAM	P	50	THN	CERICAL SYNDROM		
10	YCC025	00-96-44	ROSMAYANTI	JL. TALINDO 77	ISLAM	P	31	THN	LEP		
11	YCC025	00-45-82	MUSWAR SASFALIBS	JL. KEMANGKAP SARUK KININDO 52	PROTESTAN	P	53	THN	LEP		
12	YCC025	00-90-35	HI SITIMARAN	JL. BUNGA KANGKANG 24A	PROTESTAN	P	67	THN	LEP		
13	YCC025	00-93-71	RUSMI BRUMBAT	JL. KARET 10ND 15	PROTESTAN	P	62	THN	LEP		
14	YCC025	00-94-83	SETIARAH BERBING	JL. BUNGA ESTERNO 15	ISLAM	P	59	THN	POST STROKE		
15	YCC025	00-90-10	MAGALAN BERBING	JL. SAGUNDO 15	PROTESTAN	P	66	THN	LEP		
16	YCC025	00-91-20	HI RUKHAWATI	JL. TOMATNO 106	ISLAM	P	68	THN	LEP		
17	YCC025	00-94-34	WAPAT BRIGESAR	JL. DUSUN VALANGKATINDAH 1	PROTESTAN	L	63	THN	LEP		
18	YCC025	00-91-72	USMAN SWAGA	JL. KAPAS 806	PROTESTAN	L	71	THN	CERICAL SYNDROM		
19	YCC025	00-94-76	THERESA STANGGANG	JL. MUKTI NO 18/UP	PROTESTAN	P	65	THN	LEP		
20	YCC025	00-76-74	MUTA	JL. BUNGA KANGKANG 24A	ISLAM	P	55	THN	POST STROKE		
21	YCC025	00-86-38	WASITAH	JL. PERANGKAP MELOR 107A	ISLAM	P	54	THN	DA		

Gambar 3. Data Pasien Rawat Jalan

Sumber: Arsip Rumah Sakit Siti Hajar Medan

### 4. Daftar Ruangan pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan

Daftar ruangan berisi tentang ruangan berapa yang akan ditempati oleh pasien rawat inap dan apa saja fasilitas yang ada pada ruangan tersebut.



RUMAH SAKIT UMUM  
**SITI HAJAR**  
MEDAN

**DAFTAR TARIF RAWAT INAP DAN VISIT DOKTER  
RSU SITI HAJAR MEDAN**

NO.	RUANG/KAMAR	KELAS	TARIF KAMAR (Rp/HARI)	VISIT DOKTER		FASILITAS
				UMUM	SPECIALIS	
1	CEMPAKA	UTAMA	XXXX	XXXX	XXXX	1 BID KULUARGA • TT PASIEN KURSI SOFA • MEJA • TY LEMARI • DISPENSER • KAMAR MANDI • AC
2	MELATI 1 & 2	KELAS 1	XXXX	XXXX	XXXX	1 BID KULUARGA • TT PASIEN MEJA • TY • LEMARI • KURSI KAMAR MANDI • AC DISPENSER
3	DAHLIA 1,2,3,4	KELAS 2 (2 PASIEN)	XXXX	XXXX	XXXX	LEMARI • AC • KAMAR MANDI MEJA • TY
4	ANGGREK 1,2,3,4	KELAS 3 (4 PASIEN)	XXXX	XXXX	XXXX	1 RUANGAN 4 PASIEN • MEJA • LEMARI UK KECIL KIPAS ANGIN
5	RUANG ANAK		XXXX	XXXX	XXXX	1 RUANGAN 4 PASIEN • MEJA • LEMARI UK KECIL KIPAS ANGIN

Gambar 4. Daftar Ruangan

Sumber: Arsip Rumah Sakit Siti Hajar Medan

### PERANCANGAN SISTEM

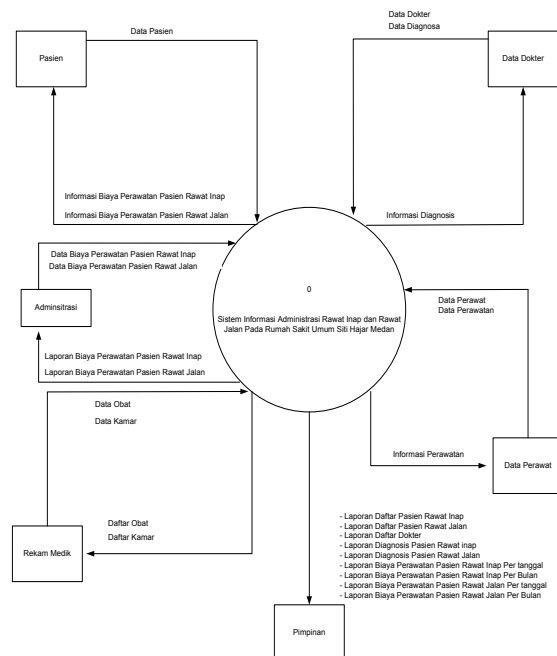
Perancangan sistem secara umum adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada admin tentang sistem yang baru. Analisis sistem dan desain sistem secara umum bergantung satu sama lain. Oleh karena itu penulis menunjukkan bahwa apa yang dikumpulkan, dianalisis dan dimodelkan selama fase analisis menyediakan dasar bagi desain sistem secara umum untuk dibuat.

### Diagram Konteks

Diagram Kontes merupakan tingkatan tertinggi dalam diagram aliran data dan hanya memuat satu proses, menunjukkan sistem secara keseluruhan. Proses tersebut diberi nomor nol. Semua entitas eksternal yang ditunjukkan pada diagram konteks berikut aliran data-aliran data utama menuju dan dari sistem. pada proses diagram kontes sistem yang dibangun adalah admin yang memberikan data pasien, data pasien rawat inap, data pasien rawat jalan, data dokter, data obat, data kamar, biaya perawatan pasien rawat inap, biaya perawatan pasien rawat jalan,

pasien keluar atau *check out* dan biaya per pasien keseluruhan yang dimasukkan kedalam sistem. Sistem akan menginformasikan data administrasi para pasien yang telah berobat kepada pimpinan Rumah Sakit secara terperinci dan relevan sehingga dapat mempermudah pembukuan sistem pada laporan laba/rugi rumah sakit.

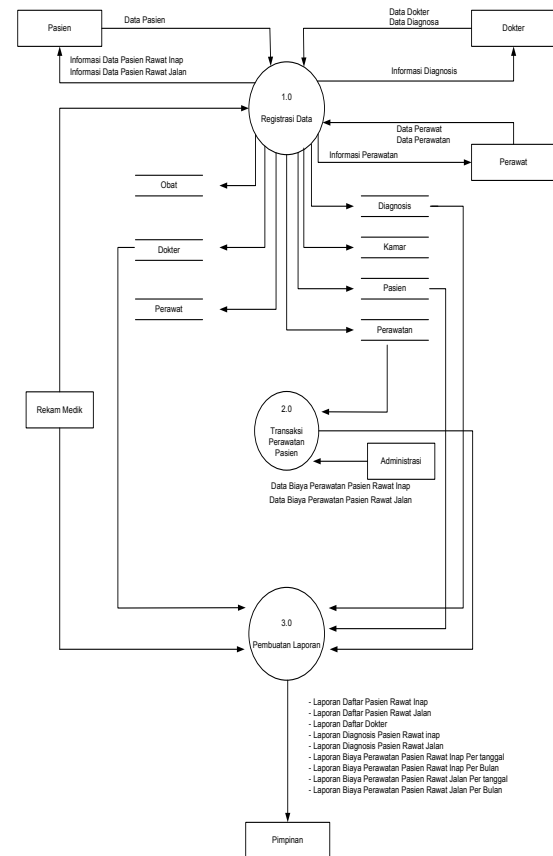
Untuk memudahkan perancangan sistem, maka pada bagian ini penulis mencoba untuk merancang diagram alir yang dibutuhkan sebagai berikut.



Gambar 5. Data Flow Diagram Konteks

### Data Flow Diagram Level Nol

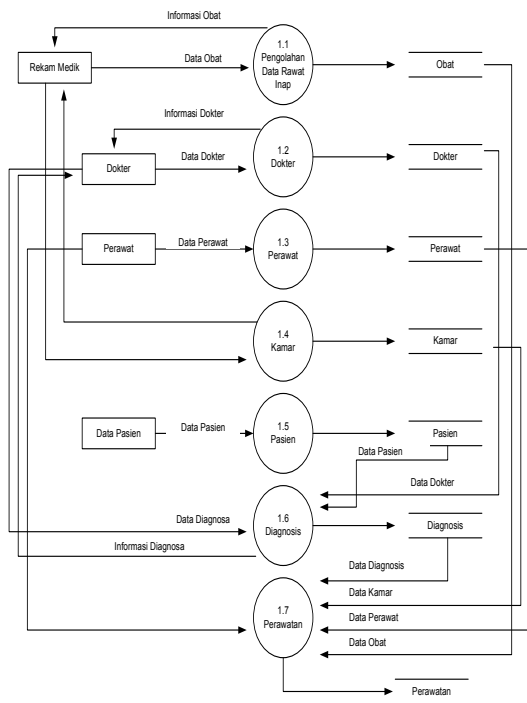
Untuk lebih memperjelas, alur dari sistem yang akan dibangun, dibawah ini digambarkan Bentuk diagram level 0 dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 6. Data Flow Diagram Level Nol (0)

### Data Flow Diagram Level 1 Proses 1.0 Rawat Inap

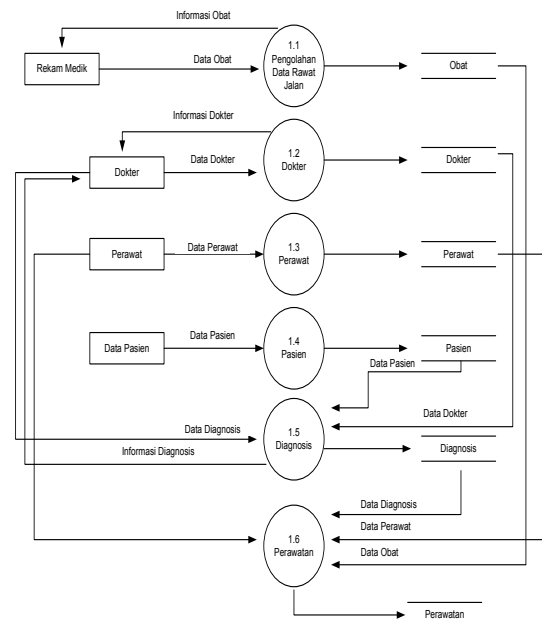
Untuk lebih memperjelas, alur dari sistem yang akan dibangun, dibawah ini digambarkan diagram yang lebih rinci. Diagram ini menggambarkan tabel-tabel yang akan digunakan sistem. Bentuk diagram level 1 proses 1.0 dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 7. Data Flow Diagram Level Nol (1.0)  
Rawat Inap

### Data Flow Diagram Level 1 Proses 1.0 Rawat Jalan

Untuk lebih memperjelas,alur dari sistem yang akan dibangun, dibawah ini digambarkan diagram yang lebih rinci. Diagram ini menggambarkan tabel-tabel yang akan digunakan sistem. Bentuk diagram level 1 proses 1.0 dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 8. Data Flow Diagram Level Nol (1.0)  
Rawat Jalan

## Perancangan Basis Data

Database merupakan himpunan kelompok data/arsip yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa agar kelak dapat memanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah. Adapun database yang penulis buat dalam perancangan ini adalah sebagai berikut:

### Tabel Data Pasien Rawat Inap

T\_pasien\_rawat\_inap merupakan media untuk menampung data-data pasien rawat inap yang di rumah sakit yang dinput dari media kasir kedalam sistem.

Tabel 1 Pasien Rawat Inap

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
No_RM_Inap	Text	5	Y	No. Rekam Medis
Nama_Pasien	Text	20	-	Nama Pasien
Jenis_kelamin	Text	2	-	Jenis Kelamin
Alamat	Text	30	-	Alamat Pasien
Telepon	Text	12	-	No. Telepon Pasien
Umur	Text	3	-	Umur Pasien
Pekerjaan	Text	30	-	Pekerjaan Pasien
Tgl_Masuk	Text	10	-	Tanggal Masuk
P_Jawab	Text	20	-	Penanggung Jawab Pasien
A_P_Jawab	Text	30	-	Alamat Penanggung Jawab
Telp_P_jawab	Text	20	-	Telepon Penanggung Jawab
Pekerjaan_P_Jawab	Text	20	-	Pekerjaan Penanggung Jawab
Keterangan	Text	20	-	Keterangan

Primary Key : No\_rm\_Inap

#### Tabel Data Pasien Rawat Jalan

T\_pasien\_rawat\_jalan merupakan media untuk menampung data-data pasien rawat jalan yang di rumah sakit yang dinput dari media kasir kedalam sistem.

Tabel 2 Pasien Rawat Jalan

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
No_RM	Text	5	Y	No. Rekam Medis

M_Jalan				
Nama_Pasien	Text	20	-	Nama Pasien
Jenis_kelamin	Text	2	-	Jenis Kelamin
Alamat	Text	30	-	Alamat Pasien
Telepon	Text	12	-	No. Telepon Pasien
Umur	Text	3	-	Umur Pasien
Pekerjaan	Text	30	-	Pekerjaan Pasien
Tgl_berobat	Text	10	-	Tanggal Masuk
P_jawab	Text	20	-	Penanggung Jawab Pasien
A_P_jawab	Text	30	-	Alamat Penanggung Jawab
Telp_P_jawab	Text	20	-	Telepon Penanggung Jawab
Pekerjaan_P_jawab	Text	20	-	Pekerjaan Penanggung Jawab
Keterangan	Text	20	-	Keterangan

Primary Key : No\_RM\_Jalan

#### Tabel Data Dokter

T\_Dokter merupakan media penyimpanan data dokter yang sedang berjaga.

Tabel 3 Dokter

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
Id_dokter	Text	5	Y	Id Dokter
Nama_dokter	Text	20	-	Nama Dokter

Alamat	Text	30	-	Alamat Dokter
Telepon	Text	12	-	Telepon Dokter
Jenis_Kelamin	Text	2	-	Jenis Kelamin
Spesialis	Text	20	-	Spesialis

Primary Key : Id\_dokter

### Tabel Perawat

T\_Perawat merupakan media penyimpanan data perawat pasien yang sedang berjaga.

Tabel 4 Perawat

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
Kd_perawat	Text	5	Y	Kode Perawat
Nama_perawat	Date/Time	20	-	Nama Perawat
Alamat	Text	50	-	Alamat
Telepon	Text	12	-	Telepon

Primary Key : Kd\_perawat

### Tabel Data Diagnosis Pasien Rawat Inap

T\_diagnosis\_rawat\_inap merupakan media penyimpanan data diagnosis rawat inap pada pasien yang dirawat.

Tabel 5 Diagnosis Rawat Inap

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
No_diag_Inap	Text	5	Y	Nomor Diagnosis
Tgl_diagnosis	Date	10	-	Tanggal Diagnosis
No_RM_Inap	Text	5	-	Nomor Rekam

				Medis
Nama_Pasien	Text	50	-	Nama Pasien
Jenis_kelamin	Text	1	-	Jenis Kelamin
Alamat	Text	30	-	Alamat
Telepon	Text	12	-	Telepon
Umur	Text	3	-	Umur
Tgl_masuk	Text	10	-	Tanggal masuk
Keluhan	Text	30	-	Keluhan Pasien
H_diagnosis	Text	20	-	Hasil Diagnosis
Id_dokter	Text	5	-	Id Dokter
Nama_dokter	Text	50	-	Nama Dokter

Primary Key : No\_diag\_Inap

### Tabel Data Diagnosis Pasien Rawat Jalan

T\_diagnosis\_rawat\_jalan merupakan media penyimpanan data diagnosis rawat jalan pada pasien yang dirawat.

Tabel 6 Diagnosis Rawat Jalan

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
No_diag_Jalan	Text	5	Y	Nomor Diagnosis
Tgl_diagnosis	Date	10	-	Tanggal Diagnosis
No_RM_Jalan	Text	5	-	Nomor Rekam Medis
Nama_Pasien	Text	50	-	Nama Pasien
Jenis_kelamin	Text	1	-	Jenis Kelamin



Alamat	Text	30	-	Alamat
Telepon	Text	12	-	Telepon
Umur	Text	3	-	Umur
Tgl_masuk	Text	10	-	Tanggal masuk
Keluhan	Text	30	-	Keluhan Pasien
H_diagnosis	Text	20	-	Hasil Diagnosis
Id_dokter	Text	5	-	Id Dokter
Nama_dokter	Text	50	-	Nama Dokter

Primary Key : No\_diag\_Jalan

### Tabel Kamar

T\_kamar merupakan media penyimpanan data Kamar yang sedang di gunakan oleh pasien.

Tabel 7 Kamar

Data Field	Data Type	Size	Index	description
Id_kamar	Text	5	Y	Id Kamar
Nama_kamar	Text	20	-	Nama Kamar
Kelas	Text	20	-	Kelas Kamar
Tarif	Text	30	-	Harga Kamar
Fasilitas	Text	90	-	Fasilitas Kamar

Primary Key : Id\_kama

### Tabel Data Obat

T\_obat merupakan media untuk tempat penyimpanan data obat yang ada pada rumah sakit.

Tabel 8 Obat

Data	Dat	Siz	Indexe	descriptio
------	-----	-----	--------	------------

Field	a Type	e	d	n
Kd_obat	Text	5	Y	Kode Obat
Nama_obat	Text	20	-	Nama Obat
Jenis	Text	20	-	Jenis Obat
Harga_obat	Text	30	-	Harga Obat

Primary Key : Kd\_obat

### Tabel Perawatan Pasien Rawat Inap

T\_perawatan\_rawat\_inap merupakan media penyimpanan data perawatan pasien rawat inap pada Rumah Sakit Siti Hajar Medan.

Tabel 9 Perawatan Pasien Rawat Inap

Data Field	Data Type	Size	Index	description
No_Rawat	Text	5	Y	Nomor Rawat
Nama_Pasien	Date /Time	20	-	Nama Pasien
Jenis_Kelamin	Text	2	-	Jenis Kelamin
Umur	Text	3	-	Umur
Nama_Kamar	Text	20	-	Jenis Ruangan
Kelas	Text	20	-	Kelas
Tarif	Text	10	-	Tarif
Nama_Obat	Text	20	-	Nama Obat
Harga_Obat	Text	10	-	Harga Obat
Biaya_Dokter	Text	10	-	Biaya Dokter
Biaya_Obat	Text	10	-	Biaya Obat
Biaya_Ka	Text	10	-	Biaya Kamar

mar				
Total_Biaya	Text	10	-	Total Biaya

Primary Key : No\_Rawat

### Tabel Perawatan Pasien Rawat Jalan

T\_perawatan\_rawat\_jalan merupakan media penyimpanan data perawatan pasien rawat jalan pada Rumah Sakit Siti Hajar Medan.

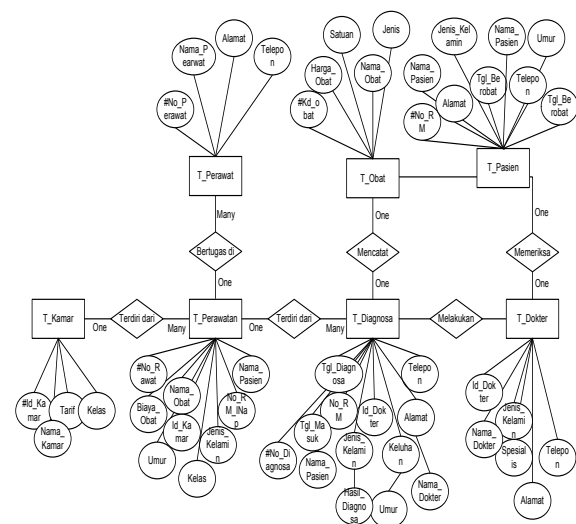
Tabel 10 Perawatan Pasien Rawat Jalan

Data Field	Data Type	Size	Indexed	description
No_Rawat	Text	5	Y	Nomor Rawat
Nama_Pasien	Date/Time	20	-	Nama Pasien
Jenis_Kelamin	Text	2	-	Jenis Kelamin
Umur	Text	3	-	Umur
Nama_Obat	Text	20	-	Nama Obat
Harga_Obat	Text	10	-	Harga Obat
Biaya_Dokter	Text	10	-	Biaya Dokter
Biaya_Obat	Text	10	-	Biaya Obat
Total_Biaya	Text	10	-	Total Biaya

Primary Key : No\_Rawat

### Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel dalam perancangan pengolahan data rawat inap pasien tersebut dapat dilihat dibawah ini.



Gambar 9. Relasi Antar Tabel

### IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi sistem adalah prosedur yang dilakukan untuk menyelesaikan desain yang ada dalam dokumen desain sistem yang disetujui dan menguji, menginstal, memulai, serta menggunakan sistem yang baru atau sistem yang diperbaiki.

Penggunaan suatu komputer untuk memecahkan masalah membutuhkan suatu sistem yang baik, sehingga memungkinkan berhasilnya komputer dalam melaksanakan tugasnya, yaitu mengelola data menjadi informasi. Langkah implementasi yang dilakukan dalam menyelesaikan hasil sistem informasi administrasi rawat jalan dan rawat inap pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan, menyediakan perangkat keras *Hardware* dan perangkat lunak *software*. Dalam tahap ini disediakan perangkat keras. Perangkat lunak yang dibutuhkan adalah sistem operasi windows 7 32 bit, dan bahasa pemrograman yang digunakan untuk mendesain program kedalam komputer. Menguji sistem menjelaskan mengenai hasil pengujian sistem yang dilakukan pada sistem informasi administrasi rawat jalan dan rawat inap pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan.

Sistem yang telah lulus uji *test*, akan digunakan oleh pengguna sistem, selama penggunaan sistem perlu adanya pemeliharaan untuk menjaga kelangsungan sistem.

### Tampilan Menu

Tampilan menu merupakan tampilan yang akan ditampilkan ketika kita akan membuka program.

### Tampilan Form Password

Sebelum melakukan penginputan data-data login user diperlukan, login admin bertujuan untuk keamanan data.

**UNTUK LOGIN SILAHKAN MASUKKAN  
NAMA DAN PASSWORD ANDA**

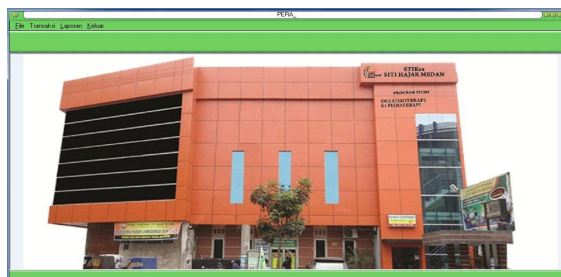





Gambar 10. Form Password

### Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama adalah tampilan menu setelah proses login berhasil dilakukan, dimana menu ini mengatur pemanggilan form-form lainnya yang dibutuhkan. Adapun tampilan menu utama adalah sebagai berikut.



Gambar 11. Tampilan Menu Utama

### Tampilan Data Pasien Rawat Inap

Form ini berisikan daftar pasien rawat inap yang dirawat di rumah sakit siti hajar medan. Adapun tampilan pasien rawat inap dapat dilihat pada gambar berikut.

**FORM DATA PASIEN RAWAT INAP**

No Rekam Medik:

Nama Pasien:

Jenis Kelamin:

Alamat:

Telepon:

Umur:

Pekerjaan:

Tanggal Berobat: 5/3/2016

Keterangan:

No. RM	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Alamat	Umur	Pekerjaan	Tgl Berobat
P0001	ADAM TIYAWANMAN	Lk	Jl. Jember Gisting No 34	22	Mahasiswa	5/18/2016
P0002	TERIMA	Lk	Jl. TO Parade	60	Pensiunan Guru	5/3/2016
P0003	PONIPEN	Ps	Jl. Cinta Damai	20	Mahasiswa	5/5/2016

Gambar 12. Form Data Pasien Rawat Inap

### Tampilan Laporan Biaya Per Tanggal Pasien Rawat Inap

Laporan biaya per tanggal pasien rawat inap adalah laporan yang akan diberikan kepada pimpinan perusahaan yang menampilkan seluruh pengeluaran pasien rawat inap. Adapun laporan dapat dilihat pada gambar berikut.

**STIK HAJAR**

LAPORAN BIAYA PASIEN RAWAT INAP PER TANGGAL

No	No RM	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Alamat	Umur	Pekerjaan	Tgl Berobat
1	P0001	ADAM TIYAWANMAN	Lk	Jl. Jember Gisting No 34	22	Mahasiswa	5/18/2016
2	P0002	TERIMA	Lk	Jl. TO Parade	60	Pensiunan Guru	5/3/2016
3	P0003	PONIPEN	Ps	Jl. Cinta Damai	20	Mahasiswa	5/5/2016

Medan, 5 Mei 2016  
 Dibuat oleh: [Signature]

Gambar 13. Laporan Biaya Per Tanggal Pasien Rawat Inap

### Tampilan Laporan Biaya Per Bulan Pasien Rawat Inap

Laporan biaya bulan pasien rawat inap adalah laporan yang akan diberikan kepada pimpinan perusahaan yang menampilkan seluruh

pengeluaran pasien rawat inap . Adapun laporan dapat dilihat pada gambar berikut.

No	Nama Pasien	No Rawat	Tanggal	Biaya Rawat	Total Biaya
1	STITI HAJAR	10000	10/07/2018	10000	10000
2	STITI HAJAR	10001	10/07/2018	10000	20000
3	STITI HAJAR	10002	10/07/2018	10000	30000
4	STITI HAJAR	10003	10/07/2018	10000	40000
5	STITI HAJAR	10004	10/07/2018	10000	50000
6	STITI HAJAR	10005	10/07/2018	10000	60000
7	STITI HAJAR	10006	10/07/2018	10000	70000
8	STITI HAJAR	10007	10/07/2018	10000	80000
9	STITI HAJAR	10008	10/07/2018	10000	90000
10	STITI HAJAR	10009	10/07/2018	10000	100000
11	STITI HAJAR	10010	10/07/2018	10000	110000
12	STITI HAJAR	10011	10/07/2018	10000	120000
13	STITI HAJAR	10012	10/07/2018	10000	130000
14	STITI HAJAR	10013	10/07/2018	10000	140000
15	STITI HAJAR	10014	10/07/2018	10000	150000
16	STITI HAJAR	10015	10/07/2018	10000	160000
17	STITI HAJAR	10016	10/07/2018	10000	170000
18	STITI HAJAR	10017	10/07/2018	10000	180000
19	STITI HAJAR	10018	10/07/2018	10000	190000
20	STITI HAJAR	10019	10/07/2018	10000	200000
21	STITI HAJAR	10020	10/07/2018	10000	210000
22	STITI HAJAR	10021	10/07/2018	10000	220000
23	STITI HAJAR	10022	10/07/2018	10000	230000
24	STITI HAJAR	10023	10/07/2018	10000	240000
25	STITI HAJAR	10024	10/07/2018	10000	250000
26	STITI HAJAR	10025	10/07/2018	10000	260000
27	STITI HAJAR	10026	10/07/2018	10000	270000
28	STITI HAJAR	10027	10/07/2018	10000	280000
29	STITI HAJAR	10028	10/07/2018	10000	290000
30	STITI HAJAR	10029	10/07/2018	10000	300000
31	STITI HAJAR	10030	10/07/2018	10000	310000
32	STITI HAJAR	10031	10/07/2018	10000	320000
33	STITI HAJAR	10032	10/07/2018	10000	330000
34	STITI HAJAR	10033	10/07/2018	10000	340000
35	STITI HAJAR	10034	10/07/2018	10000	350000
36	STITI HAJAR	10035	10/07/2018	10000	360000
37	STITI HAJAR	10036	10/07/2018	10000	370000
38	STITI HAJAR	10037	10/07/2018	10000	380000
39	STITI HAJAR	10038	10/07/2018	10000	390000
40	STITI HAJAR	10039	10/07/2018	10000	400000
41	STITI HAJAR	10040	10/07/2018	10000	410000
42	STITI HAJAR	10041	10/07/2018	10000	420000
43	STITI HAJAR	10042	10/07/2018	10000	430000
44	STITI HAJAR	10043	10/07/2018	10000	440000
45	STITI HAJAR	10044	10/07/2018	10000	450000
46	STITI HAJAR	10045	10/07/2018	10000	460000
47	STITI HAJAR	10046	10/07/2018	10000	470000
48	STITI HAJAR	10047	10/07/2018	10000	480000
49	STITI HAJAR	10048	10/07/2018	10000	490000
50	STITI HAJAR	10049	10/07/2018	10000	500000
51	STITI HAJAR	10050	10/07/2018	10000	510000
52	STITI HAJAR	10051	10/07/2018	10000	520000
53	STITI HAJAR	10052	10/07/2018	10000	530000
54	STITI HAJAR	10053	10/07/2018	10000	540000
55	STITI HAJAR	10054	10/07/2018	10000	550000
56	STITI HAJAR	10055	10/07/2018	10000	560000
57	STITI HAJAR	10056	10/07/2018	10000	570000
58	STITI HAJAR	10057	10/07/2018	10000	580000
59	STITI HAJAR	10058	10/07/2018	10000	590000
60	STITI HAJAR	10059	10/07/2018	10000	600000
61	STITI HAJAR	10060	10/07/2018	10000	610000
62	STITI HAJAR	10061	10/07/2018	10000	620000
63	STITI HAJAR	10062	10/07/2018	10000	630000
64	STITI HAJAR	10063	10/07/2018	10000	640000
65	STITI HAJAR	10064	10/07/2018	10000	650000
66	STITI HAJAR	10065	10/07/2018	10000	660000
67	STITI HAJAR	10066	10/07/2018	10000	670000
68	STITI HAJAR	10067	10/07/2018	10000	680000
69	STITI HAJAR	10068	10/07/2018	10000	690000
70	STITI HAJAR	10069	10/07/2018	10000	700000
71	STITI HAJAR	10070	10/07/2018	10000	710000
72	STITI HAJAR	10071	10/07/2018	10000	720000
73	STITI HAJAR	10072	10/07/2018	10000	730000
74	STITI HAJAR	10073	10/07/2018	10000	740000
75	STITI HAJAR	10074	10/07/2018	10000	750000
76	STITI HAJAR	10075	10/07/2018	10000	760000
77	STITI HAJAR	10076	10/07/2018	10000	770000
78	STITI HAJAR	10077	10/07/2018	10000	780000
79	STITI HAJAR	10078	10/07/2018	10000	790000
80	STITI HAJAR	10079	10/07/2018	10000	800000
81	STITI HAJAR	10080	10/07/2018	10000	810000
82	STITI HAJAR	10081	10/07/2018	10000	820000
83	STITI HAJAR	10082	10/07/2018	10000	830000
84	STITI HAJAR	10083	10/07/2018	10000	840000
85	STITI HAJAR	10084	10/07/2018	10000	850000
86	STITI HAJAR	10085	10/07/2018	10000	860000
87	STITI HAJAR	10086	10/07/2018	10000	870000
88	STITI HAJAR	10087	10/07/2018	10000	880000
89	STITI HAJAR	10088	10/07/2018	10000	890000
90	STITI HAJAR	10089	10/07/2018	10000	900000
91	STITI HAJAR	10090	10/07/2018	10000	910000
92	STITI HAJAR	10091	10/07/2018	10000	920000
93	STITI HAJAR	10092	10/07/2018	10000	930000
94	STITI HAJAR	10093	10/07/2018	10000	940000
95	STITI HAJAR	10094	10/07/2018	10000	950000
96	STITI HAJAR	10095	10/07/2018	10000	960000
97	STITI HAJAR	10096	10/07/2018	10000	970000
98	STITI HAJAR	10097	10/07/2018	10000	980000
99	STITI HAJAR	10098	10/07/2018	10000	990000
100	STITI HAJAR	10099	10/07/2018	10000	1000000

Gambar 14. Laporan Biaya Per Bulan Pasien Rawat Inap

### Tampilan Laporan Biaya Per Tanggal Pasien Rawat Jalan

Laporan biaya per tanggal pasien rawat jalan adalah laporan yang akan diberikan kepada pimpinan perusahaan yang menampilkan seluruh pengeluaran pasien rawat jalan. Adapun laporan dapat dilihat pada gambar berikut.

- 
- Budi sutejo , (2006) “*Analisis Dan Desain Sistem Informasi*”, Hal 36. Jakarta: PT. Alex Media Koputindo.
- Budi sutejo Dharma Oetomo, (2006) “*Konsep dan Perancangan Jaringan Komputer Edisi 1*”, Hal 1. Yogyakarta: ANDY Yogyakarta.
- Budi sutejo Dharma Oetomo, (2007) “*Konsep dan Perancangan Jaringan Komputer Edisi 2*”, Hal 1. Yogyakarta: ANDY Yogyakarta.
- Janner Simarmata, (2007) “*Perancangan Basis Data*”, Edisi pertama, Yogyakarta, Penerbit Andi Offset.
- Rahardian Hadi, (2004) *Membuat Laporan dengan Crystal Reports 8.5 dan visual Basic 6.0*, Hal 13. Jakarta: PT. Alex Media Koputindo.
- Rudy Tantra, (2012) “*Manajemen Proyek Sistem Informasi*”,  
[http://www.noficahyono.com/2015/07/perancangan-sistem-informasi\\_13.html?m=0#ixzz49r71m5H1](http://www.noficahyono.com/2015/07/perancangan-sistem-informasi_13.html?m=0#ixzz49r71m5H1)
- Syamsi, (2005) “*Sistem Informasi Administrasi*”  
<http://stit1a08.blogspot.co.id/2010/03/pengertian-administrasi-pendidikan.html>
- Tata Sutabri, (2006) “*Analisa Sistem Informasi*”, Hal 17 Yogyakarta: ANDI Yogyakarta.
- Teguh Wahyono, (2006) “*Sistem Informasi : Konsep Dasar, Analisis Desain dan Implementasi*”, edisi pertama, Penerbit Graha Ilmu.
- The Ling Gie, (2007) “*Sistem Informasi Administrasi*”<http://www.seputarpengetahu>  
[an.com/2015/03/8-pengertian-administrasi-menurut-para-ahli-terlengkap.html](http://www.seputarpengetahu)
- Wahyudi, (2008) “*konsep-dasar-data-dan-informasi*” <http://santika.ilearning.me/2-1-2-konsep-dasar-data-dan-informasi/>
-